



KULJETINKETJUJA

VAATIVIIN TARPEISIIN

4	SIVULEVYJEN KULUTUSPINNAT
5	RAKENNE
7	KULJETINKETJU SFS 2380
8	KIINNITYSREIÄT R2
9	KIINNITYSKORVAKKEET K2 K22
10	KULJETINKETJU SMS 1698
11	KULJETINKETJUT
13	Y-KETJUT
15	KIINTEÄKEHÄISET KETJUPYÖRÄT
16	LAMELLIKETJUT
18	TAKOLENKKIKETJUT
19	TAKOLENKKINEN RAAPPAKETJU BT
20	TAKOLENKKINEN RAAPPAKETJU O
21	TAKOLENKKINEN RAAPPAKETJU T00
22	TAKOLENKKINEN RAAPPAKETJU TP
23	TAKOLENKKI KETJUPYÖRÄT



EUROOPAN JOHTAVA JÄREIDEN HITSATTUJEN KETJUJEN VALMISTAJA

Ketjurauma valmistaa niitattuja ja hitsattuja kuljetinketjuja, paperirullaketjuja, sekä ketjupyöriä. Ketjurauma Oy:n kuljetinketjut ovat tunnettuja korkeasta laadustaan kaikissa maanosissa.

Ketjurauma Oy:n kuljetinketjut valmistetaan yhtiön kuljetinketjutehtaalla Raumalla huippumoderneilla robottikokoonpanolinjoilla.

Ketjurauma Oy:n tuotantokoneet ja -linjat on kehitetty vastaamaan tämän päivän vaatimustasoa ja koneiden vaihtoajat on minimoitu korkean palvelukyvyn mahdollistamiseksi.

Kuljetinketjujen kokoonpano tapahtuu automaattisesti ilman komponenttien välivarastointeja valmiiksi tuotteeksi. Kokoonpanoon liittyvät toiminnot, kuten levyjen viisteitys, tapahtuu juuri ennen kokoonpanoa, jotta hitsattavat osat ovat puhtaita optimaalisen hitsaustuloksen saavuttamiseksi.

Ketjun suojarasvaus tapahtuu välittömästi tappien hitsauksen jälkeen, jonka jälkeen tuote lavataan automaattisesti.

Kuljetinketjujen sivulevyt valmistetaan korkealuokkaisesta rakenneteräksestä, johon erilaiset kolarakennot voidaan luotettavasti hitsata ilman esi- tai jälkilämmityksiä.

Mikäli levyjen kulutuskestävyyttä halutaan oleellisesti lisätä, voidaan levyjen reunat induktiokarkaista. Induktiokarkaisussa levyjen jako ei muutu ja sovitteet säilyvät sivulevyjen rei'issä karkaisun jälkeen.

Tapit ja holkit valmistetaan niukkahiilisestä hitsattavasta hiiletysteräksestä. Parhaan kulutuskestävyyden saavuttamiseksi tapit ja holkit hiiletyskarkaitaan, holkit myös sisäpinnoiltaan. **Ketjurauma Oy** valmistaa kuljetinketjuja myös ruostumattomin ja haponkestävin nivelin.

Tapeissa ja holkeissa on olakkeet sivuttaisvällyksien varmistamiseksi. Tapin ja holkin välinen vällys on huomioitu ulkolevyjen jaossa, jolloin ketjun sisä- ja ulkolenkkien jako vastaa nimellisjakoa.

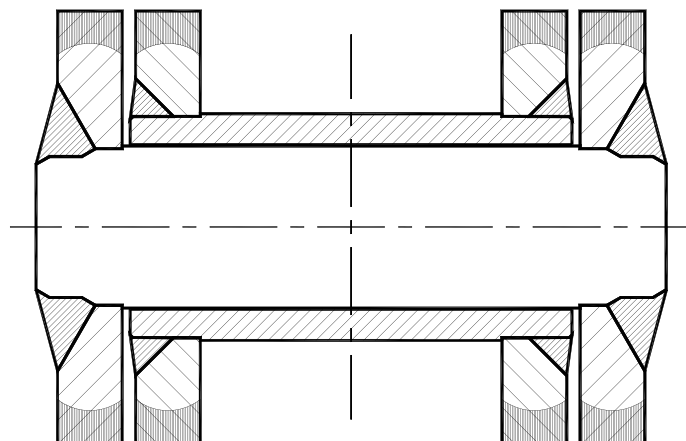
Ketjurauma Oy:n niitatut ketjut voidellaan kokoonpanon yhteydessä nivelistään automaattisesti. Hitsatut ketjut voidellaan hitsauksen jälkeen automaattisesti upotusvoiteluna.

Ketjuja valmistetaan myös voitelureiällisinä, jolloin nivel voidellaan erikoisvoiteluainein holkin tai tapin voitelureiän kautta.

Ketjurauma Oy:n henkilöstö toimii tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa ja seuraa kentällä ketjujen kuntoa. Venymämittaukset antavat suuntaa tulevaisuuteen materiaaleja ja lämpökäsittelyjä valittaessa.

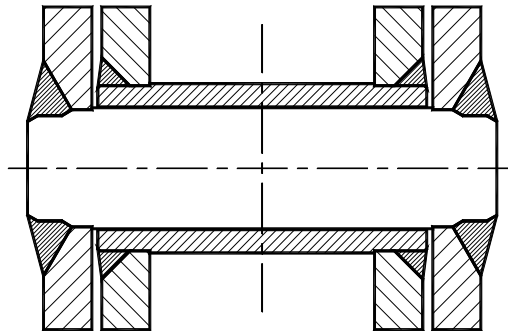


KETJU M160 – M630 JA A18 – A65

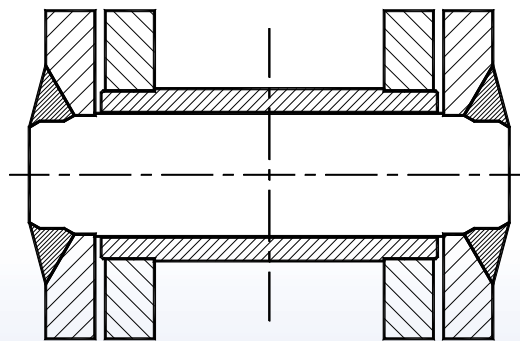


RAKENNE

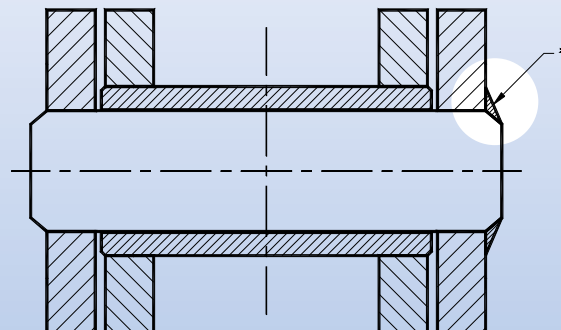
KETJU M224 – M630 JA A18 – A65

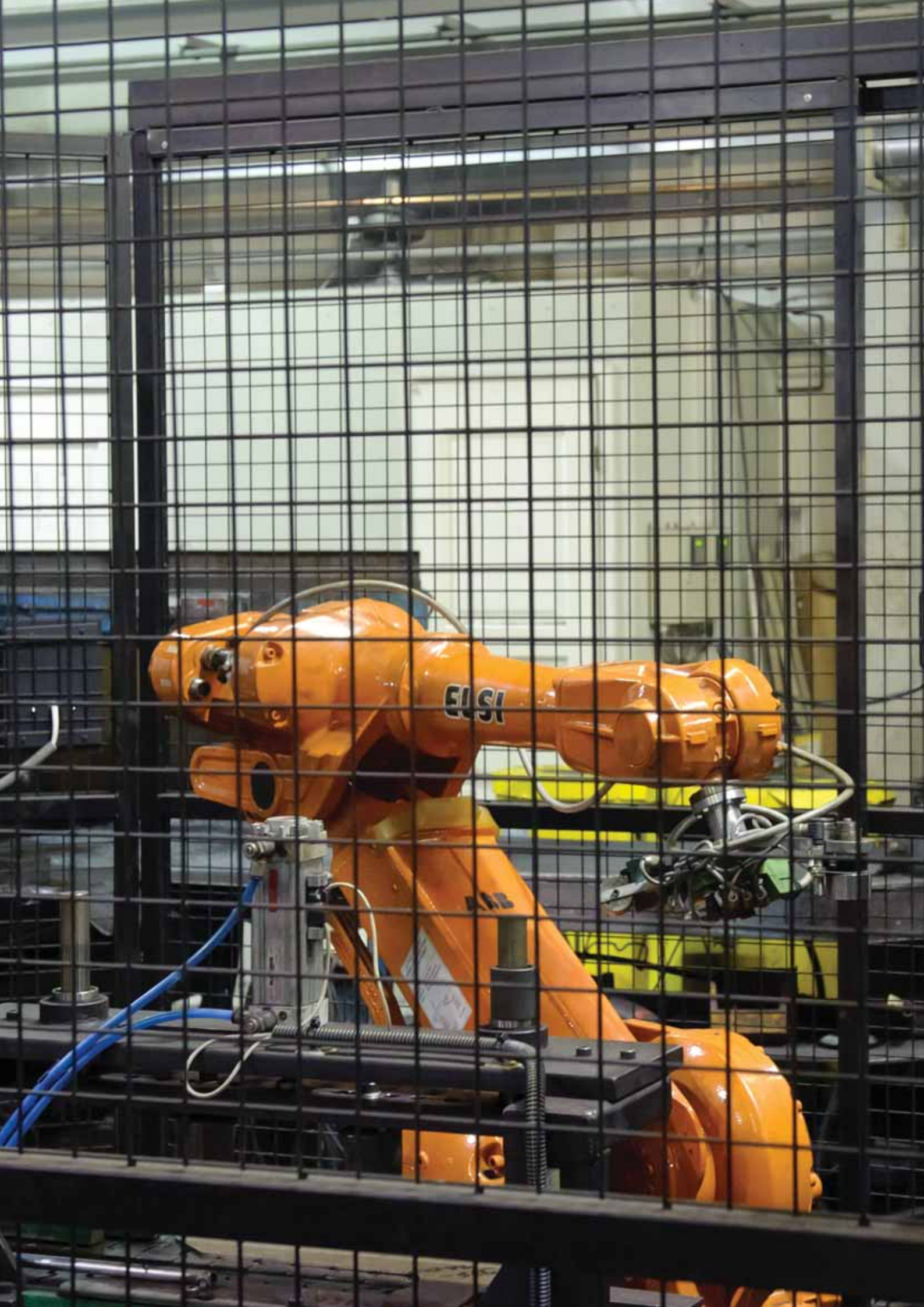


KETJU M160 JA A12,5



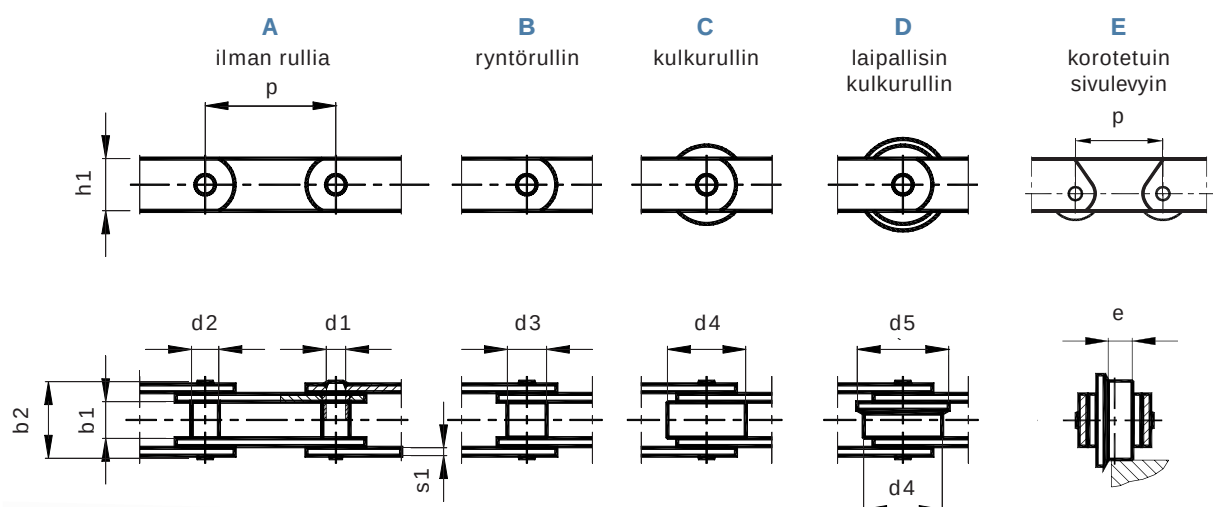
M80 – M112 JA A5,5 – A8,5 (*Saatavana myös hitsatuin tapein)





KULJETINKETJU

SFS 2380



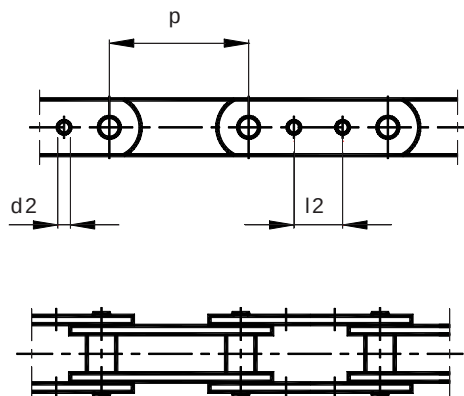
Ketju no	Murto-kuorma kN	Jako p	Sisä-leveys b1	Tappi d1	Holkki d2	Lenkin- korkeus A/E h1	Levyn- paksuus s1	Ryntö- rulla B d3	Kulku- rulla C d4	Laipallinen kulkurulla D d5	Rullan leveys e	Ulko- leveys b2
M80	80	80 100 125 160	28	12	18	35/50	5	25	50	60	20	55
M112	112	80 100 125 160	32	15	21	40/60	6	30	60	70	22	64
M160	180	100 125 160	37	18	25	50/70	7	36	70	85	25,5	73
M224	350	125 160 200	43	21	30	60/90	8	42	85	100	30	85
M315	500	160 200	48	25	36	70	10	50	100	120	33	99
M450	700	200 250	56	30	42	80	12	60	120	140	37	117
M630	900	200 250 315	66	36	50	100	14	70	140	170	45	136

Tilausmerkintä: Kuljetinketju no - tyyppi - jako
Esim. Kuljetinketju M450 - A - 250

Huomio! Sivulevyjen kulmien pyöristys tilattava erikseen

KIINNITYSREIÄT R2

SFS 2380



R2, R22



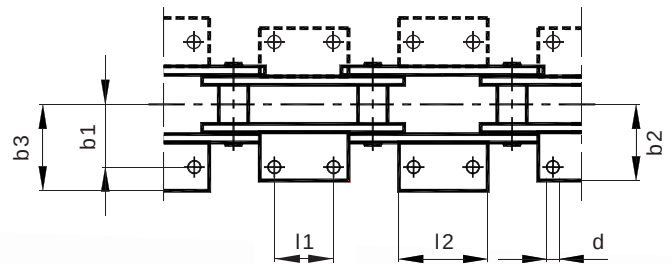
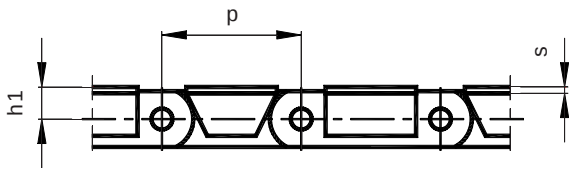
Ketju no	Murto- kuorma kN	Jako p	d2	l2
M80	80	80 100 125 160	9	30
M112	112	80 100 125 160	11	35
M160	180	100 125 160	11	40
M224	350	125 160 200	14/18	50/70
M315	500	160 200	14/18	60/70
M450	700	200 250	18	70
M630	900	200 250 315	18	100

Vakiona suora reikä.

Tilausmerkintä: Kuljetinketju ketjun merkintä/reikätyyppi x jako, sijainti
Esim. Kuljetinketju M450-A-200/R2x400 ulkolenkissä

KIINNITYSKORVAKKEET K2 K22

SFS 2380



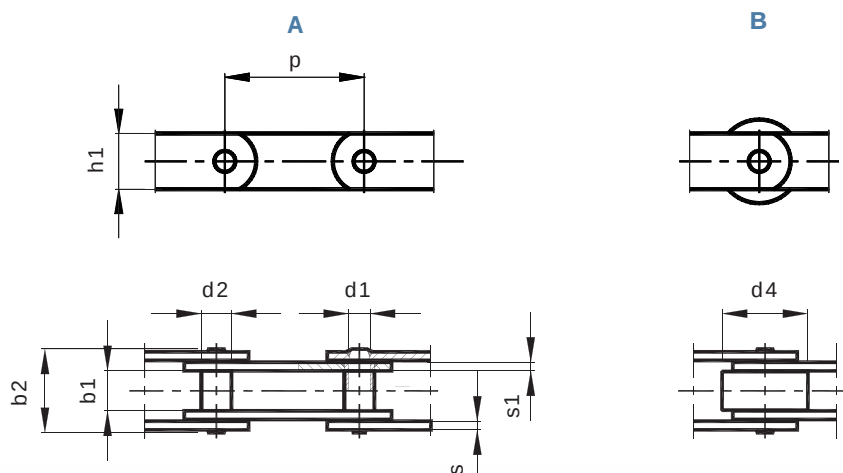
K2 Korvakkeet ketjun toisella sivulla
K22 Korvakkeet ketjun molemmilla sivuilla

Ketju no	Murto-kuorma kN	Jako p	l1	l2	d	h1	b1	b2	b3	s	Paino kg / kpl
M80	80	80 100 125 160	50	75	11	22	48	59	65	4	0,18
M112	112	80 100 125 160	35	60	14	25	55	72	79	5	0,20
M160	180	100 125 160	50	80	14	30	62	76	84	6	0,36
M224	350	125 160 200	65	105	18	35	70	90	99	8	0,73
M315	500	160 200	50	90	18	41	80	99	111	9	1,06
M450	700	200 250	85	130	18	46	90	110	124	10	1,23
M630	900	200 250 315	100	150	24	58	115	147	164	12	2,25

Tilausmerkintä: Kuljetinketju ketjun merkintä / korvakkeen tyyppi x jako, sijainti
 Esim. Kuljetinketju M450-A-200 / K2 x 500 ulkolenkissä

KULJETINKETJU

SMS 1698

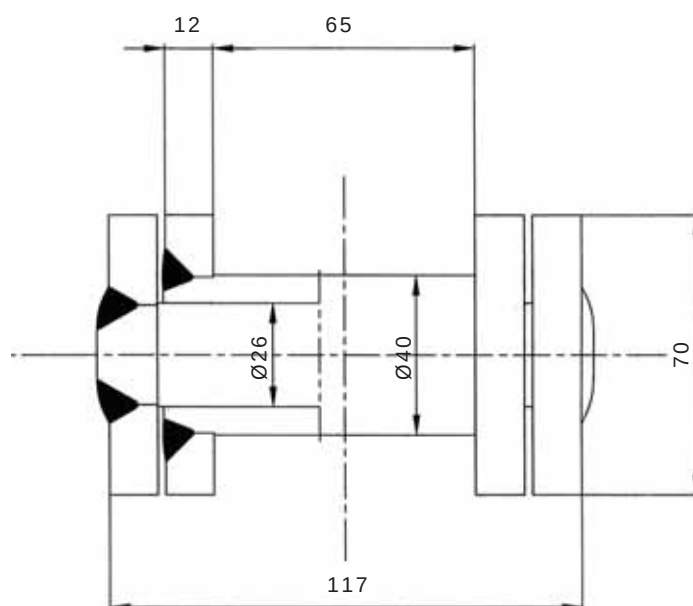


Ketju no	Murto- kuorma kN	Jako p	Sisä- leveys b1	Tappi d1	Holkki d2	Lenkin- korkeus h1	Levyn- paksuus s1	Levyn- paksuus s	Levyn- paksuus s, Grov	Kulku- rulla C d3	Ulko- leveys b2
A5,5	55	63 80 100	22	12	18	30	5	4	6	40	50
A8,5	85	80 100 150	25	14	20	35	6	5	8	50	59
A12,5	125	100 150	35	18	25	40	8	6	8	60	75
A18	240	150 200	45	20	30	50	8	6	10	70	91
A24	350	150 200 250	55	26	36	60	10	8	12	80	110
A30	400	150 200 250	65	30	42	70	10	8	12	90	121
A40	520	200 250	80	36	50	80	12	10	12	110	142
A65	800	200 250	80	36	50	90	15		15	110	154

Tilausmerkintä: Kuljetinketju no-tyyppi-jako
Esim. Kuljetinketju A18 x 150 Grov

KULJETINKETJU

Profiiliketjun korvaavat



Ketju no	Murto- kuorma kN	Jako p	Sisä- leveys b1	Tappi d1	Holkki d2	Lenkin- korkeus h1	Levyn- paksuus s1	Ryntö- rulla B d3	Ulko- leveys b2
PK 500	500	160 200	65	26	40	70	12	55	124

P50A200 profiiliketjun korvaa PK500A200
P35A200 profiiliketjun korvaa A24x200

Tilausmerkintä: Kuljetinketju no-tyyppi-jako
Esim. Kuljetinketju PK500-A-200

KULJETINKETJUT

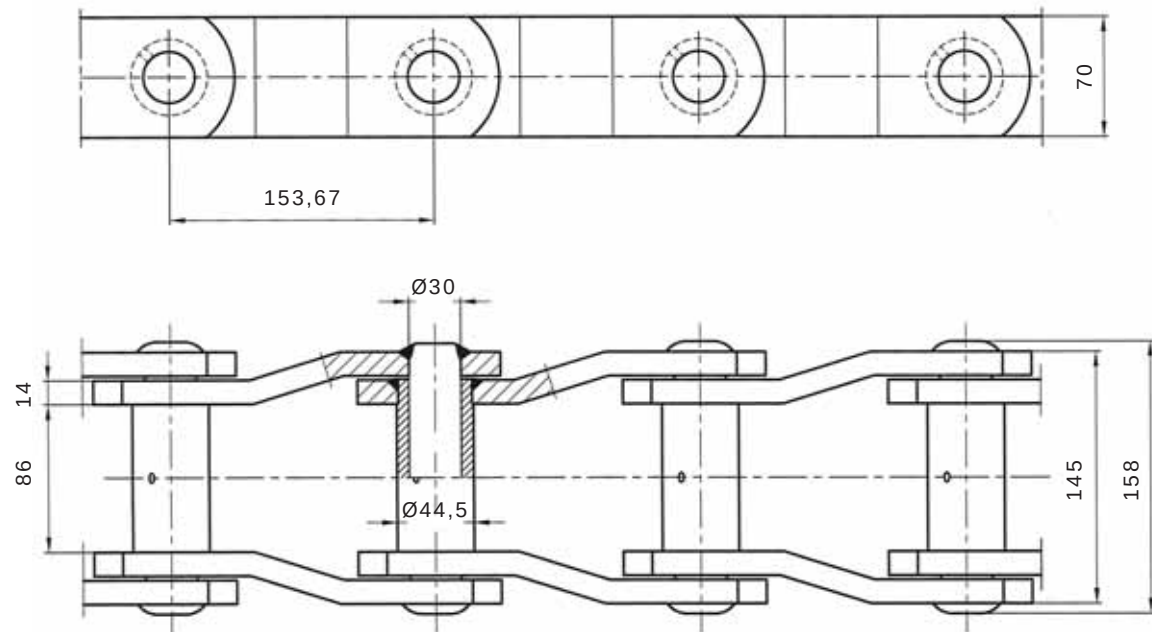
Painot kg / metri

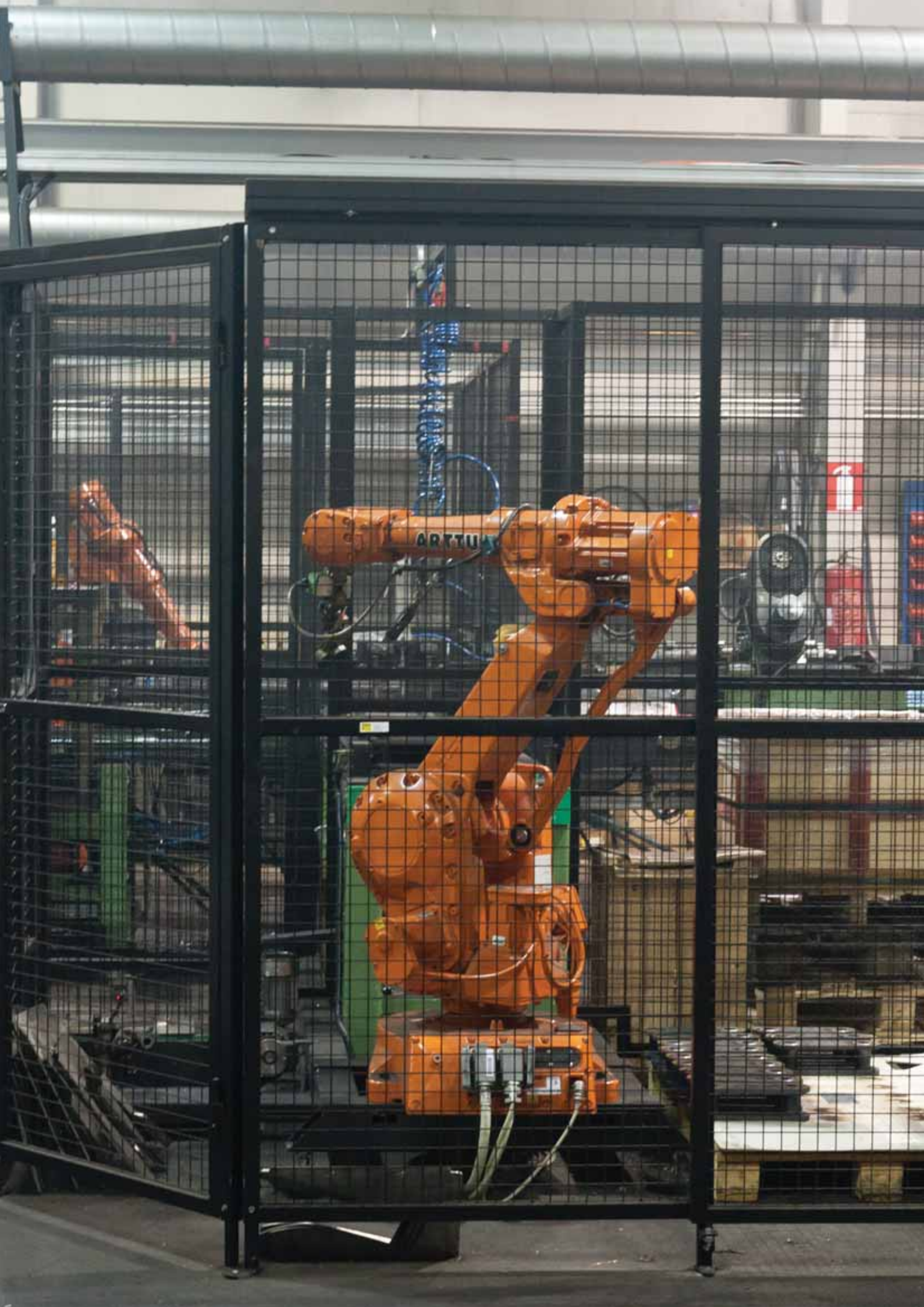
Ketju- no SFS2380	Jako p	A	B	C	D	E	Ketju- no SMS1698	Jako	A	A Gro	B	B Gro
M80	80 100 125 160	4,5 4,2 3,9 3,7	5,2 4,7 4,3 4,0	9,0 7,8 6,8 5,9	9,5 8,1 7,1 6,1	10,3 9,1 8,0 7,1	A5,5	63 80 100	4,0 3,6 3,4	4,6 4,2 4,0	5,0	5,6
M112	80 100 125 160	6,7 6,1 5,6 5,2	7,7 6,9 6,3 5,8	14,0 11,9 10,3 8,9	14,6 12,4 10,7 9,2	16,0 14,0 12,3 10,9	A8,5	80 100 150	5,2 4,8 4,2	6,4 5,8 5,2	8,0 6,4	9,0 7,4
M160	100 125 160	9,5 8,7 8,0	10,9 9,9 8,9	18,7 16,1 13,8	19,4 16,6 14,2	19,7 17,3 16,1	A12,5	100 150	7,8 6,6	8,6 7,4	11,4	12,2
M224	125 160 200	12,8 11,6 10,8	14,5 13,0 11,9	25,6 21,6 18,8	26,8 22,6 19,6		A18	150 200	9,2 8,2	11,2 10,2	16,4 13,8	18,4 15,8
M315	160 200	17,8 16,4	19,9 18,1	33,2 28,8	35,1 30,3		A24	150 200 250	14,5 13,5 12,5	17,0 16,0 14,5	26,0 22,0 19,5	28,5 24,5 21,5
M450	200 250	23,8 22,1	26,8 24,5	44,9 38,9	46,9 40,6		A30	150 200 250	19,0 17,0 15,5	22,5 20,0 18,5	36,0 29,5 26,0	39,5 32,5 29,0
M630	250 315	34,2 31,7	38,0 34,7	57,4 50,1	60,8 52,8		A40	200 250	26,0 23,5	27,5 25,0	49,0 41,5	50,5 43,0
PK500	160 200	22,5 20,8					A65	200 250	34,5 31,5	37,5 34,0	57,5 50,0	60,5 52,5

Optiot (*) Ominaisuudet (x)=vakiona	A5,5	M80 A8,5	M112 A12,5	M160 A18	M224 A24	M315 A30	M450 A40	M630 A65	PK500
* Sivulevyjen kulutuspinnot induktiokarkaistuna				*	*	*	*	*	*
Hiiletyskarkaistu holkein	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hiiletyskarkaistuin tapein				x	x	x	x	x	x
Induktiokarkaistuin tapein	x	x	x						
Hitsatuin tapein	*	*	*/x	x	x	x	x	x	x
Hitsatuin holkein				*/x	x	x	x	x	x
AISI tapein + holkein	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sivulevyjen kulmat hiottuna	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nivelet voideltuna	x	x	x	x	x	x	x	x	x

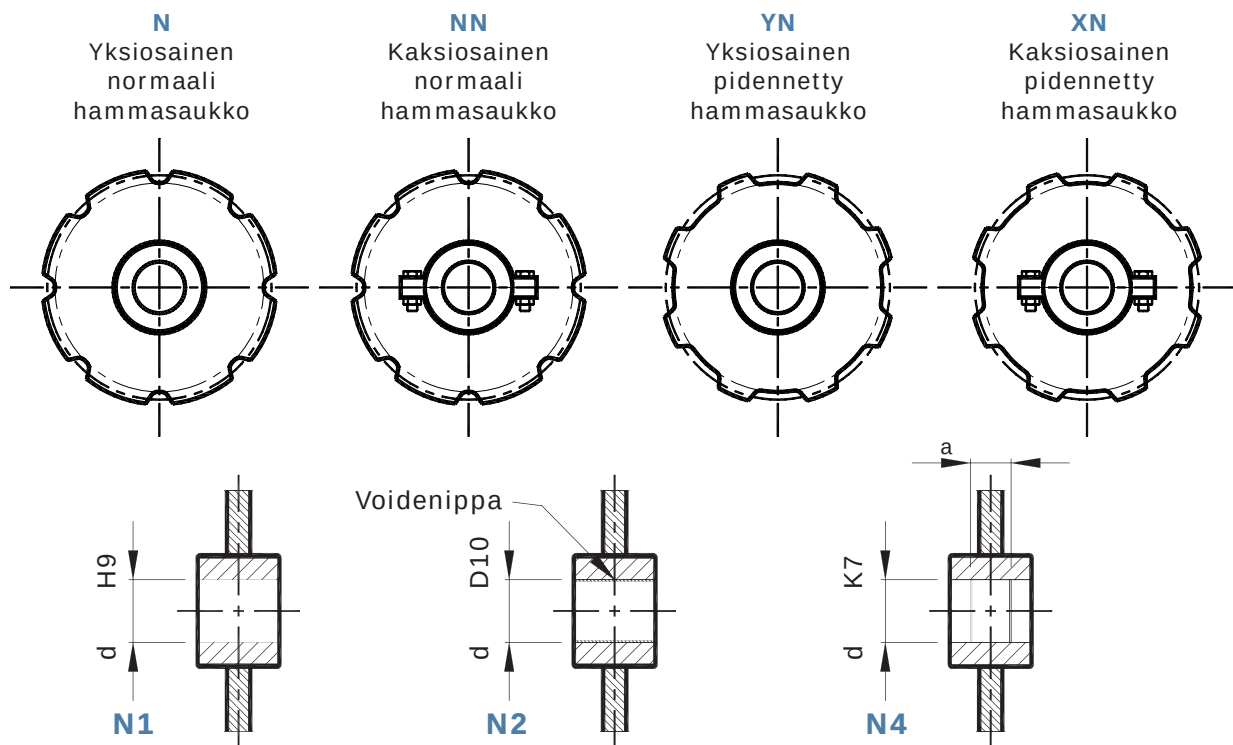
Y-KETJUT

KRX 155





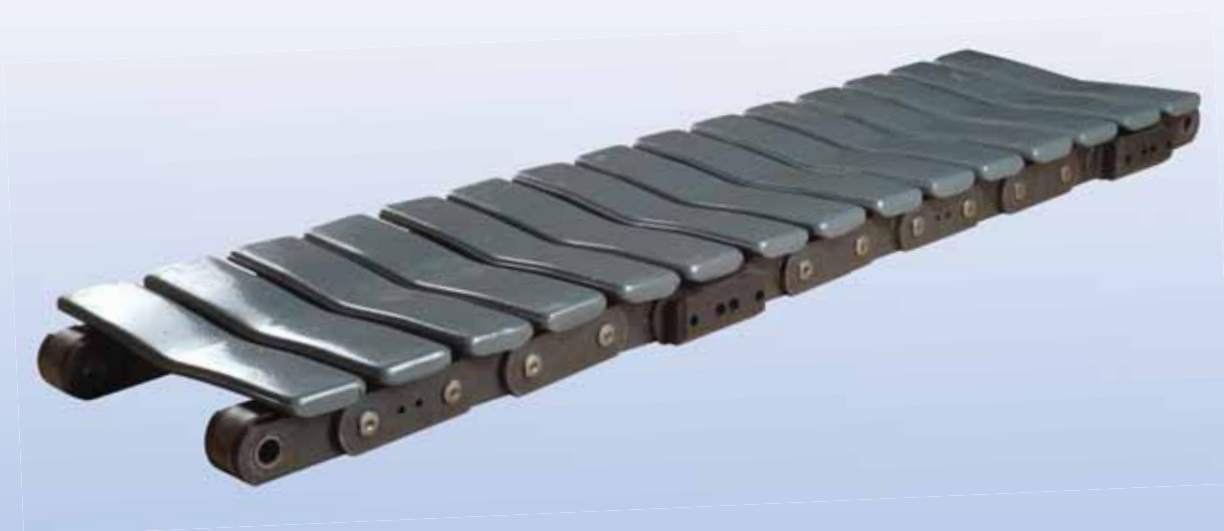
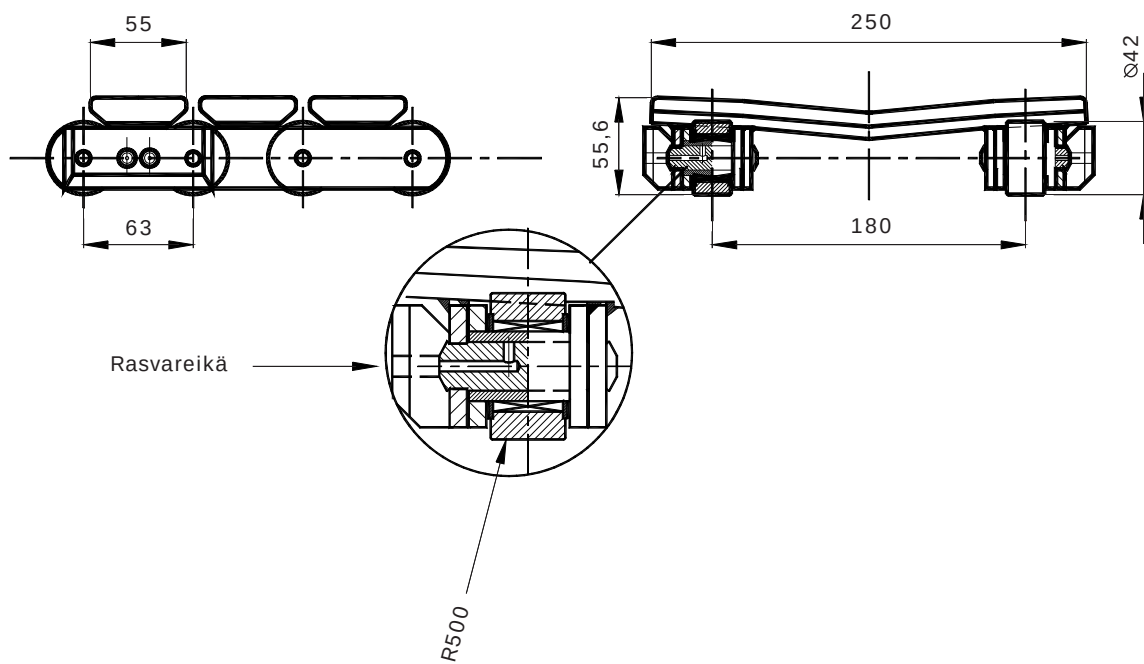
KIINTEÄKEHÄISET KETJUPYÖRÄT



	M80	M112	M160	M224	M315	M450	M630
S355	x	x	x	x	x	x	x
HARDOX 400	x	x	x	x	x	x	x
N1 Kiilaura	x	x	x	x	x	x	x
N2 Laakeriolkki	x	x	x	x	x	x	x
N4 Kuulalaakeroitava	x	x	x	x	x	x	x

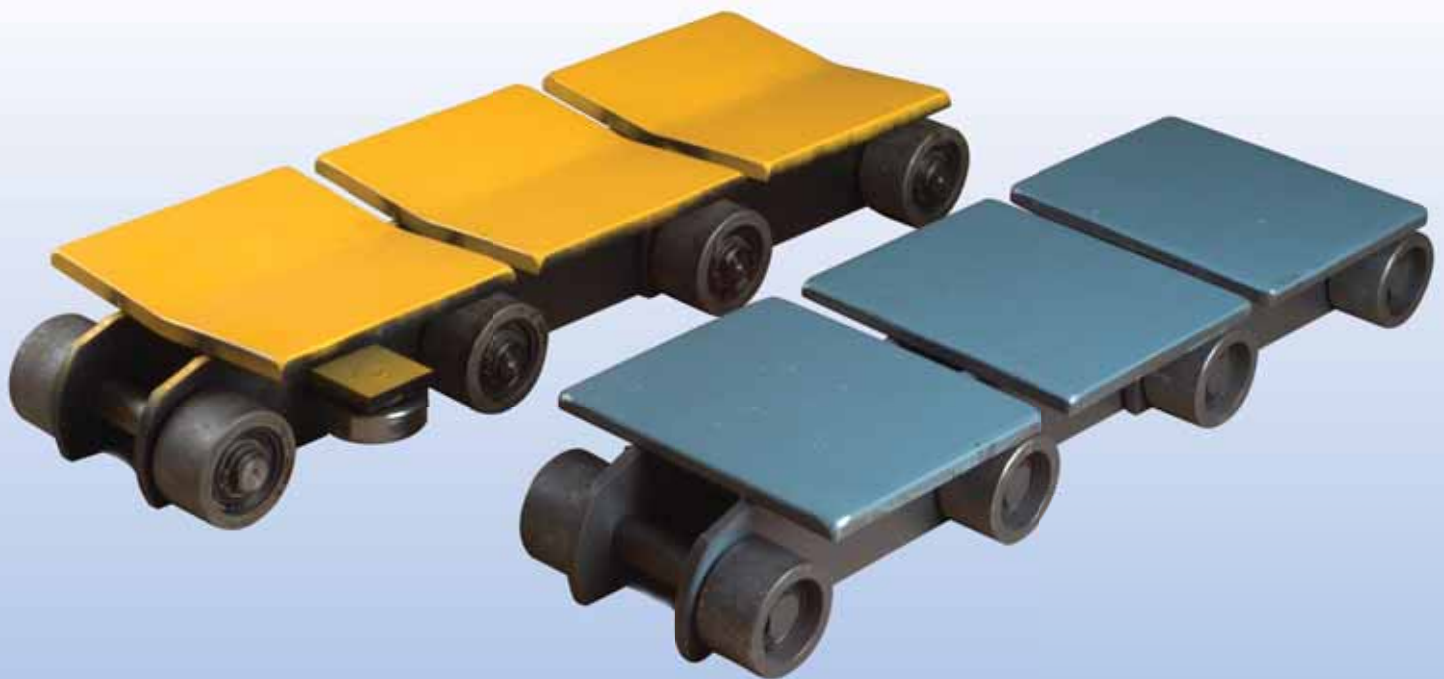
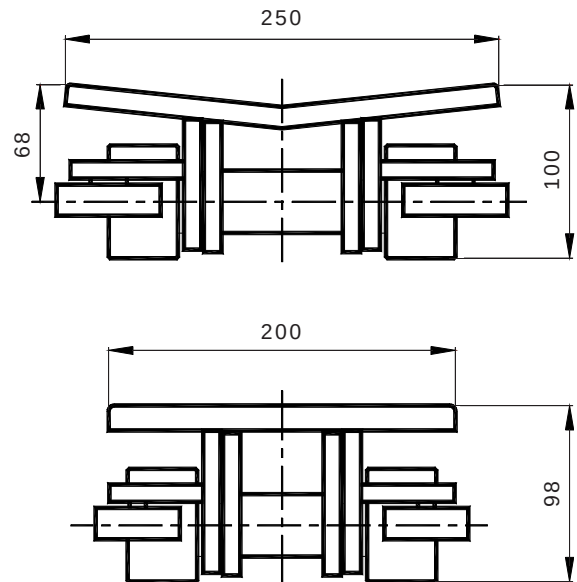
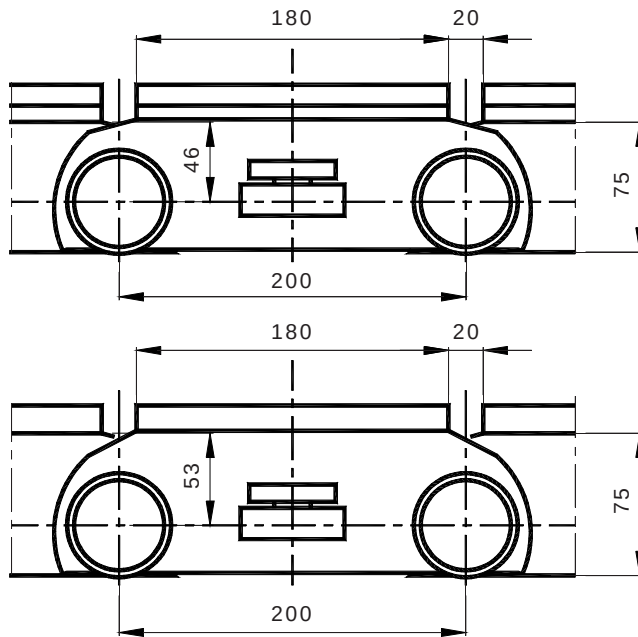
Tilausmerkintä: Ketjupyörä, napatyyppe, hammasluku, d, / Kuljetinketju no-tyyppi-jako, materiaali, kpl
Esim. Ketjupyörä YN1-8-100 / M450-A-200 Hardox, kpl

P=63

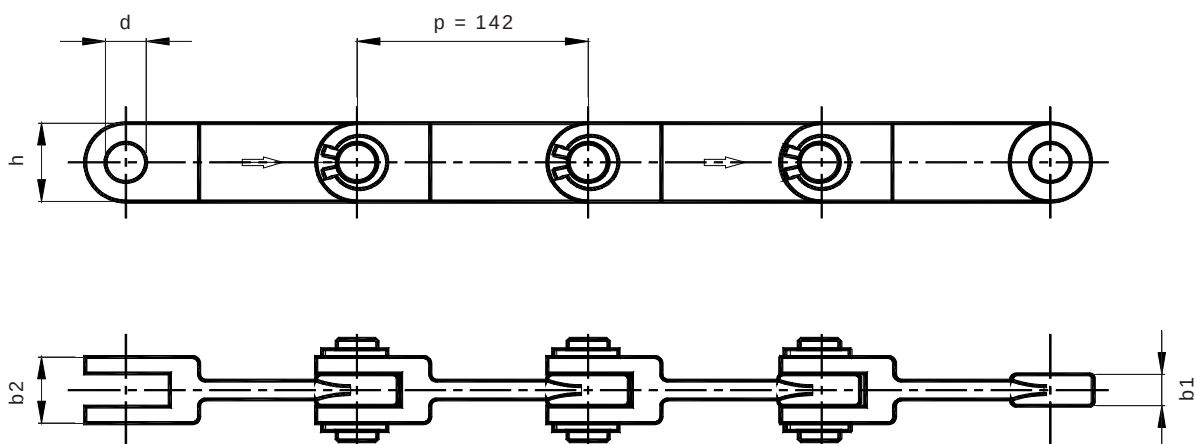


LAMELLIKETJUT

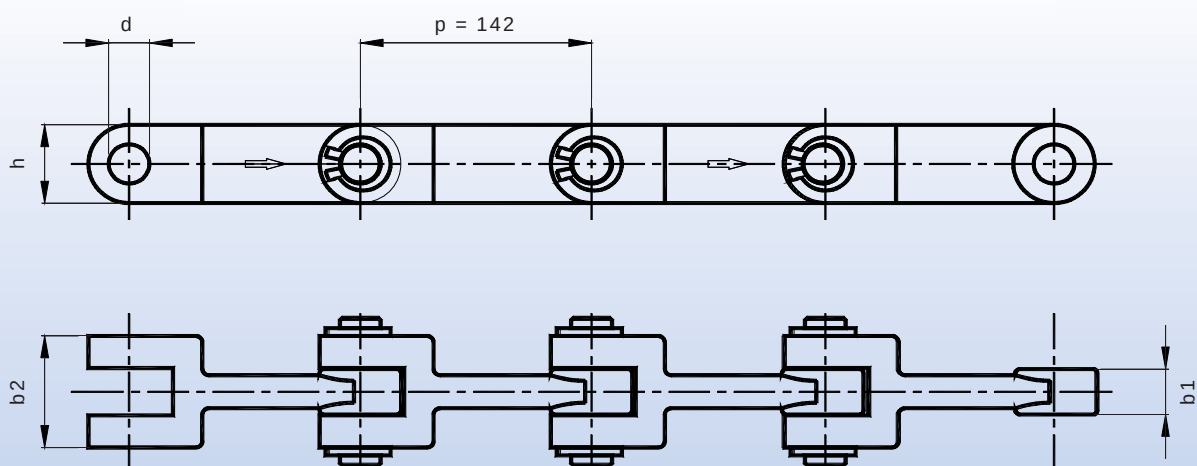
P=200



TAKOLENKKIKETJUT



T142N

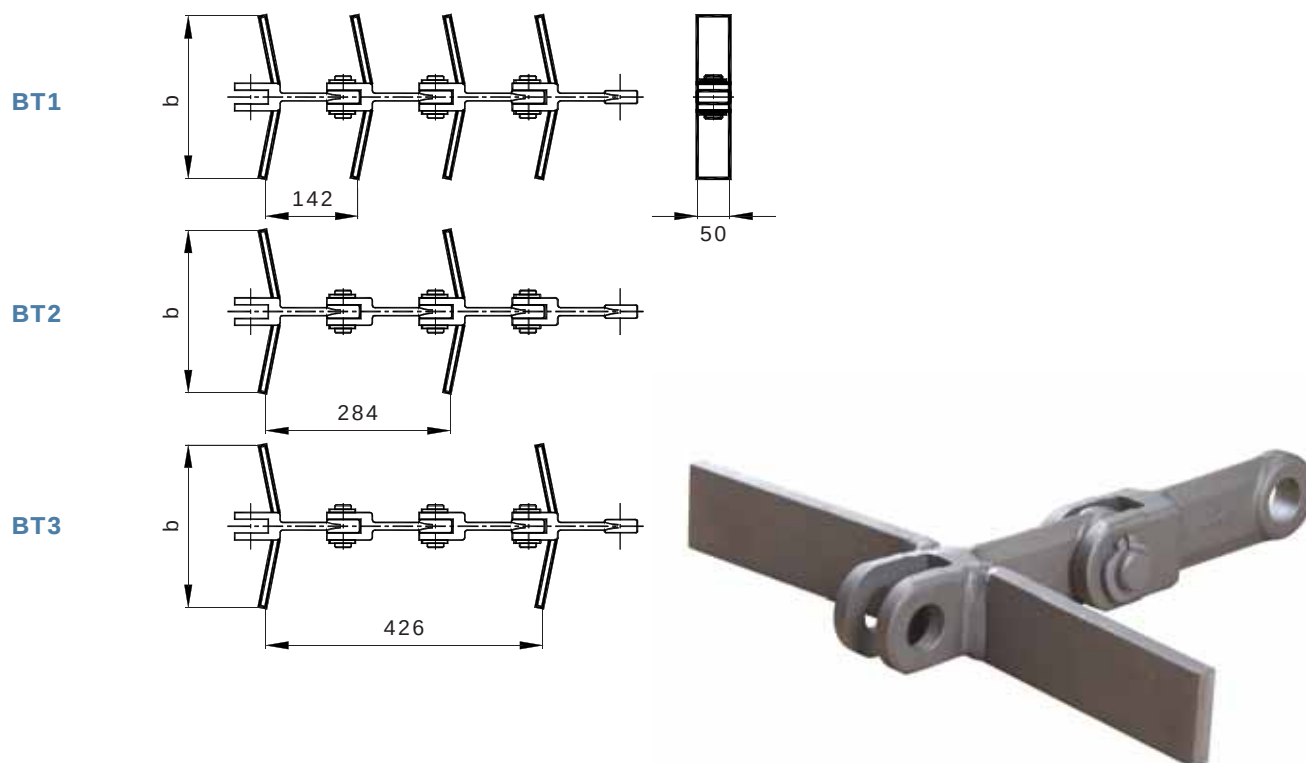


T142V

KETJU NO	JAKO p	d	h	b1	b2	kN	kg/m
142N	142	25	50	21	42	390	10,4
142V	142	25	50	30	62	500	15,1

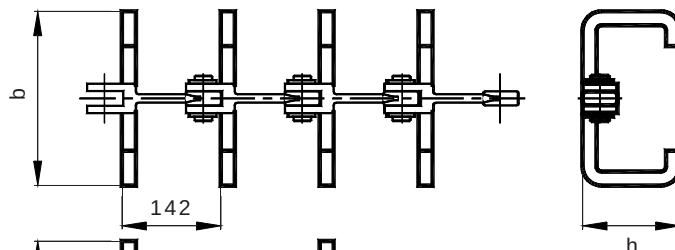
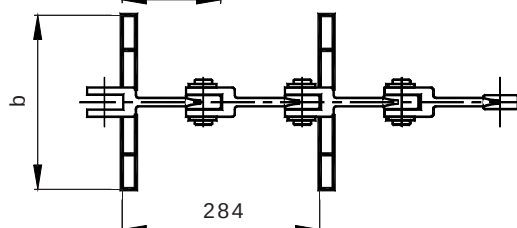
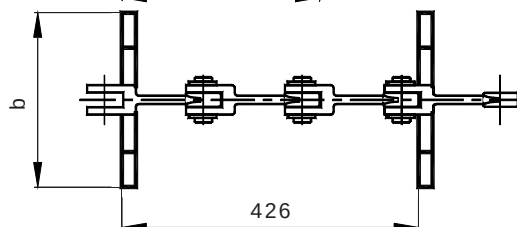
Tilausmerkintä: Takolenkkiketju, ketjun no
Esim. Takolenkkiketju 142N

TAKOLENKKINEN RAAPPAKETJU BT



Kourun leveys	Ketjun leveys b	Kola- tyyppi	Kolan mitat	Paino kg / m	
				142N	142V
250	235	BT1	12 x 50	16,8	20,9
		BT2		13,6	18,0
		BT3		12,5	17,0
320	305	BT1	12 x 50	19,1	23,1
		BT2		14,8	19,1
		BT3		13,3	17,8
400	380	BT1	12 x 50	21,6	25,7
		BT2		16,0	20,4
		BT3		14,1	18,6
500	480	BT1	15 x 50	29,8	33,6
		BT2		20,1	24,4
		BT3		16,9	21,3
600	580	BT1	15 x 50	34,2	38,0
		BT2		22,3	26,5
		BT3		18,3	22,7
700	680	BT1	15 x 50	38,6	42,4
		BT2		24,5	28,8
		BT3		19,8	24,2

Tilausmerkintä: Raappaketju, takolenkkiketjun no, ketjun leveys b, kolatyyppi
 Esim. Raappaketju 142V-380-BT2


O1

O2

O3


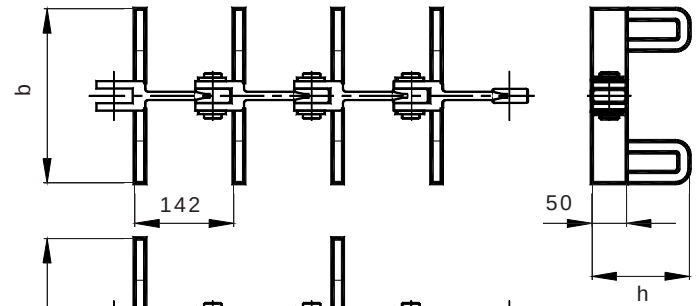
Kourun leveys	Ketjun leveys b	Ketjun korkeus h	Kola- tyyppi	Kolan mitat	Paino kg / m	
					142N	142V
250	235	140	O1 O2 O3	20 x 20	19,9 15,2 13,6	24,6 19,9 18,3
320	305	180	O1 O2 O3	20 x 20	23,6 16,9 14,7	28,1 21,6 19,4
400	380	180	O1 O2 O3	20 x 20	25,7 18,0 15,5	30,4 22,7 20,2
400	380	230	O1 O2 O3	20 x 20	26,0 18,3 15,8	30,7 23,0 20,5
500	480	230	O1 O2 O3	25 x 25	42,9 26,7 21,3	47,6 31,4 26,0
600	580	230	O1 O2 O3	25 x 25	49,4 29,9 23,4	54,1 34,6 28,1

Tilausmerkintä: Raappaketju, takolenkkiketjun no, ketjun leveys b, kolatyyppi
Esim. Raappaketju 142V-380-O2

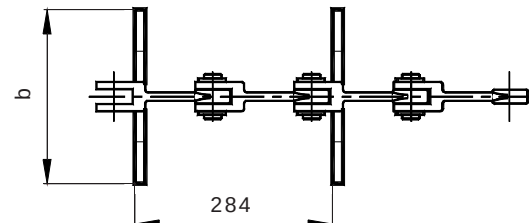
TAKOLENKKINEN RAAPPAKETJU TOO



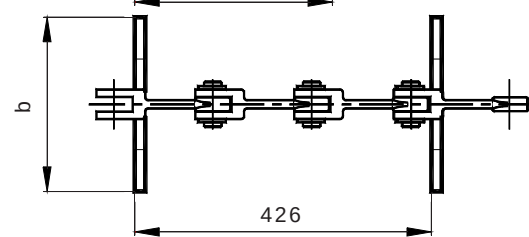
TOO1



TOO2



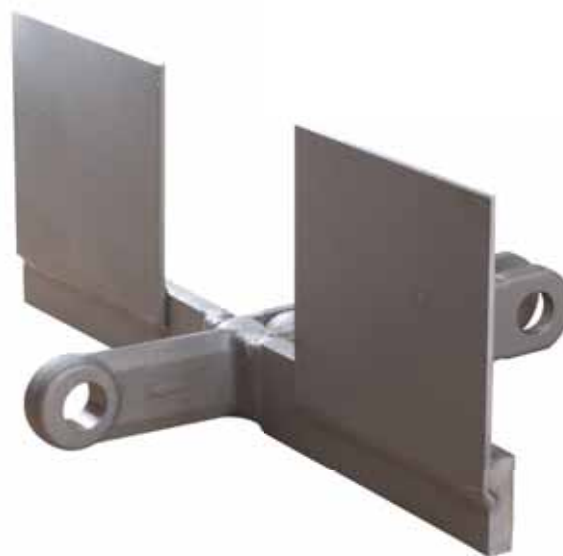
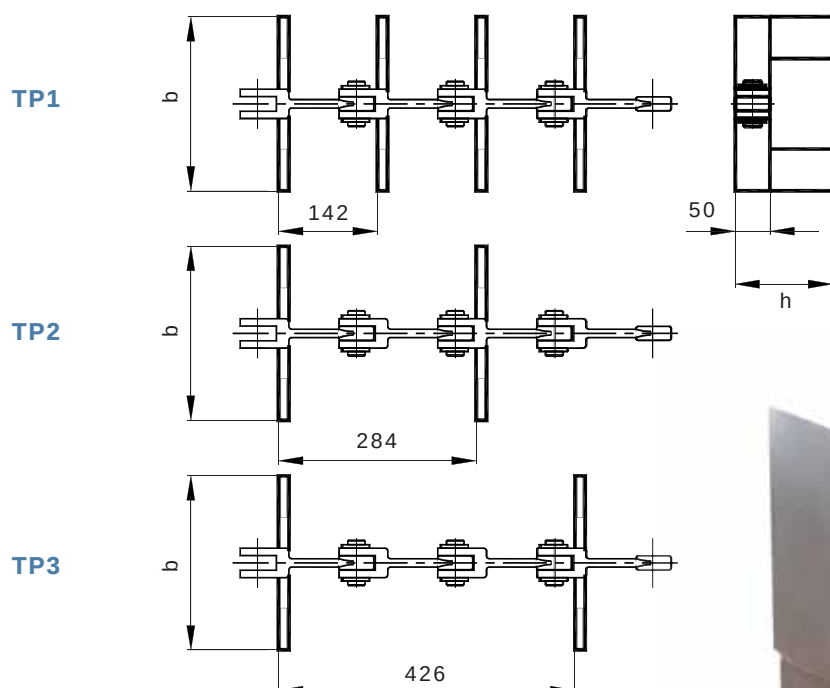
TOO3



Kourun leveys	Ketjun leveys b	Ketjun korkeus h	Kola- tyyppi	Kolan mitat	Paino kg / m	
					142N	142V
400	380	180	TOO1 TOO2 TOO3	15 x 50 + 16 x 16	35,7 23,1 18,9	39,7 27,4 23,3
400	380	230	TOO1 TOO2 TOO3	15 x 50 + 16 x 16	36,1 23,5 19,4	40,1 27,8 23,7
500	480	180	TOO1 TOO2 TOO3	15 x 50 + 16 x 16	41,0 25,7 20,6	55,9 35,5 28,7
500	480	230	TOO1 TOO2 TOO3	20 x 50 + 20 x 20	56,2 33,3 25,7	60,2 37,6 30,1
600	580	180	TOO1 TOO2 TOO3	20 x 50 + 20 x 20	66,0 38,2 29,0	70,0 42,6 33,4
600	580	230	TOO1 TOO2 TOO3	20 x 50 + 20 x 20	66,4 39,4 29,6	70,6 43,2 34,0

Tilausmerkintä: Raappaketju, takolenkkiketjun no, ketjun leveys b, kolatyyppi
Esim. Raappaketju 142V-380-TOO2

TAKOLENKKINEN RAAPPAKETJU TP

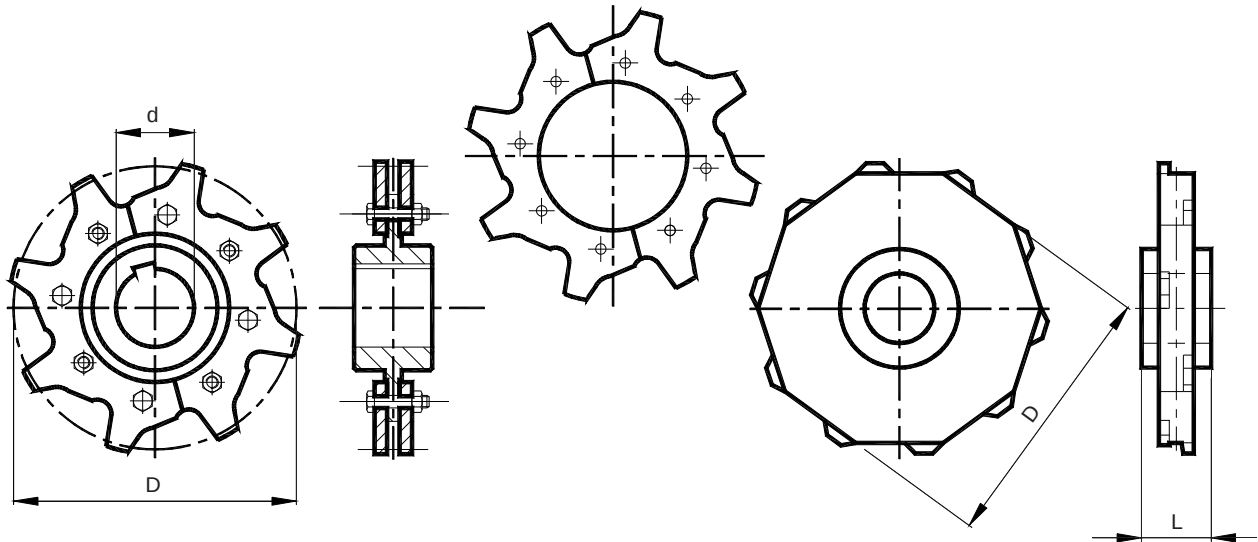


Kourun leveys	Ketjun leveys b	Ketjun korkeus h	Kola- tyyppi	Kolan mitat	Paino kg / m	
					142N	142V
250	235	140	TP1 TP2 TP3	12 x 50 + PL6	20,5 15,4 13,7	24,5 19,8 18,2
320	305	180	TP1 TP2 TP3	12 x 50 + PL6	27,0 18,7 15,9	31,0 23,1 20,4
400	380	180	TP1 TP2 TP3	15 x 50 + PL8	39,3 24,8 20,0	43,3 29,2 24,5
500	480	230	TP1 TP2 TP3	15 x 50 + PL8	47,4 28,9 22,7	51,2 33,2 27,2

Tilausmerkintä: Raappaketju, takolenkkiketjun no, ketjun leveys b, kolatyyppi
Esim. Raappaketju 142V-380-TP2

TAKOLENKKI KETJUPYÖRÄT

HAMMASKEHÄ



VETOPYÖRÄ

TAITTOPYÖRÄ



	z	D	d H8		T142N				T142V			
			min.	max.	L	kg	til.nro	kehä	L	kg	til.nro	kehä
VETOPYÖRÄT vaihdekehäisiä, HB 400	8	371,1	50	115	100	43	301520	201680	120	49	301530	201684
	10	459,6	60	135	120	58	301521	201681	120	67	301531	201685
	11	504,0	80	150	140	68	301522	201682	140	78	301532	201686
	13	593,4	80	150	140	82	301523	201683	140	94	301533	201687
TAITTOPYÖRÄT yksiosaisia, Fe 52C	6	196,0	50	110	100	16	301524		120	19	301534	
	7	244,8	50	120	100	23	301525		120	27	301535	
	8	292,0	50	120	100	31	301526		120	37	301536	
	9	340,0	50	120	100	41	301527		120	48	301537	
	10	386,0	70	120	100	51	301528		120	61	301538	
	13	526,0	70	120	100	73	301529		120	88	301539	

Tilausmerkintä: Ketjupyörätyyppi, tilausnumero, akselireikä
Esim. Vetopyörä 301520 – 80 tai Vetopyörä z=8 reikä 80



Kuivassuon teollisuusalue • FI-26510 Rauma • Puh. +358 2 8377 4600 • Fax +358 2 823 9915
e-mail: sales@ketjurauma.fi • www.ketjurauma.fi